

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی موثر بر سلامت
دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

هسته توسعه و تحقیقات کاربردی نانو

تیم هسته توسعه و تحقیقات کاربردی نانو

سوپروایزر هسته: دکتر رضا وزیری نژاد

مسئول هسته: دکتر فاطمه امین

دبیر هسته: مهدیه احمدی

اعضاء علمی هسته:

دکتر مریم محمدی نژاد، دکتر مرضیه سلندری رابری، دکتر سمیه سالاری صدیق

مقدمه

امروزه فناوری نانو در تمامی زمینه ها نظیر صنعت، نظامی و پزشکی با سرعتی روز افزون در حال توسعه و پیشرفت است. فناوری نانو با معرفی ساختارهای منحصر به فرد نانومتری امیدهای زیادی را برای رفع بسیاری از مشکلات موجود در حوزه پزشکی و سلامت ایجاد کرده است. از جمله زمینه هایی که فناوری نانو توانایی های زیادی از خود به نمایش گذاشته است، توسعه و بهبود روشهای تشخیصی و درمانی در حوزه سلامت می باشد.

خطوط تحقیقاتی

- نانوفناوری در تحقیقات زیست محیطی (از جمله حذف آرسنیک از آب آشامیدنی)
- نانوفناوری در تحقیقات پزشکی (سرطان و سایر بیماری ها)
- نانوفناوری در تحقیقات دندانپزشکی
- نانوفناوری در تحقیقات دارویی
- نانوفناوری در تحقیقات صنایع غذایی و بهداشت

اهداف و چشم اندازها

- کمک به توسعه و پژوهش در زمینه های بنیادی و کاربردی روش های نوین در حیطه خطوط تحقیقاتی هسته
- مستندسازی با چاپ مقالات با IF و تعداد ارجاع بالا
- ارائه خدمات علمی و مشاوره ای به سایر محققین در زمینه فناوری نانو
- همکاری با سایر دانشگاهها و مراکز علمی داخل و خارج از کشور
- تلاش در جهت تجاری سازی دستاوردهای تحقیقاتی هسته

استراتژی ها و برنامه ها

✓ برنامه کوتاه مدت:

- طراحی نانوساختارهای مناسب در حیطه اهداف هسته

✓ برنامه میان مدت:

- سنتز و ارزیابی نانوساختارهای طراحی شده بوسیله تست های آزمایشگاهی، حیوانی و بالینی

✓ برنامه بلند مدت:

- تولید و تجاری سازی نانوساختارهای تولید شده در هسته تحقیقات

مرکز از تمام اساتید، دانشوران و محققان علاقه مند به این حوزه دعوت به همکاری می نماید



ارتباط با ما

<https://sdhrc.rums.ac.ir/>

۰۳۴-۳۱۳۱۵۰۰۰

SDHRC@rums.ac.ir

آدرس: رفسنجان، دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان،
مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی موثر بر سلامت، هسته توسعه و تحقیقات کاربردی نانو

